

Examen #1

Semana: 5

Nombre del estudiante:

Víctor Isaías Romero Núñez 12211079

Josué Andrés Ham Álvarez 12141190

Sede de estudio:

Unitec TGU

Docente:

Ing. Claudia Cortés

Sección:

1561

Fecha de entrega:

16/05/2024

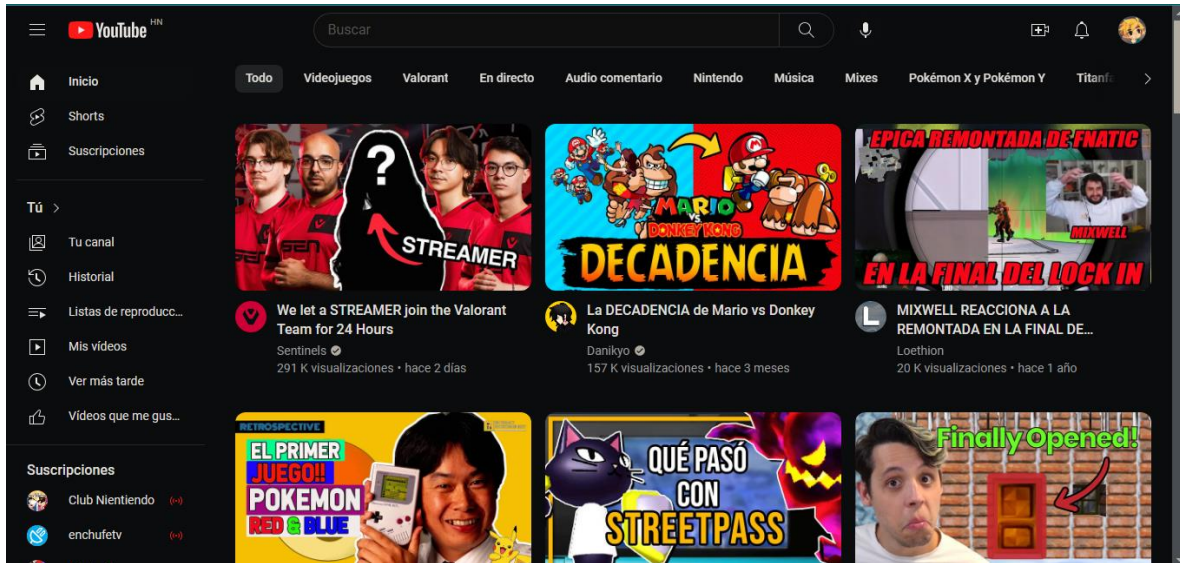
Contenido

Análisis referencial.....	3
Desarrollo.....	4
Componentes	5
NavBar:	5
SideBar:.....	6
QuickBar:.....	7
VideoList:.....	8
ShortList:	9
Atomic Design.....	11
Utilización de API	13
Bibliografía	14

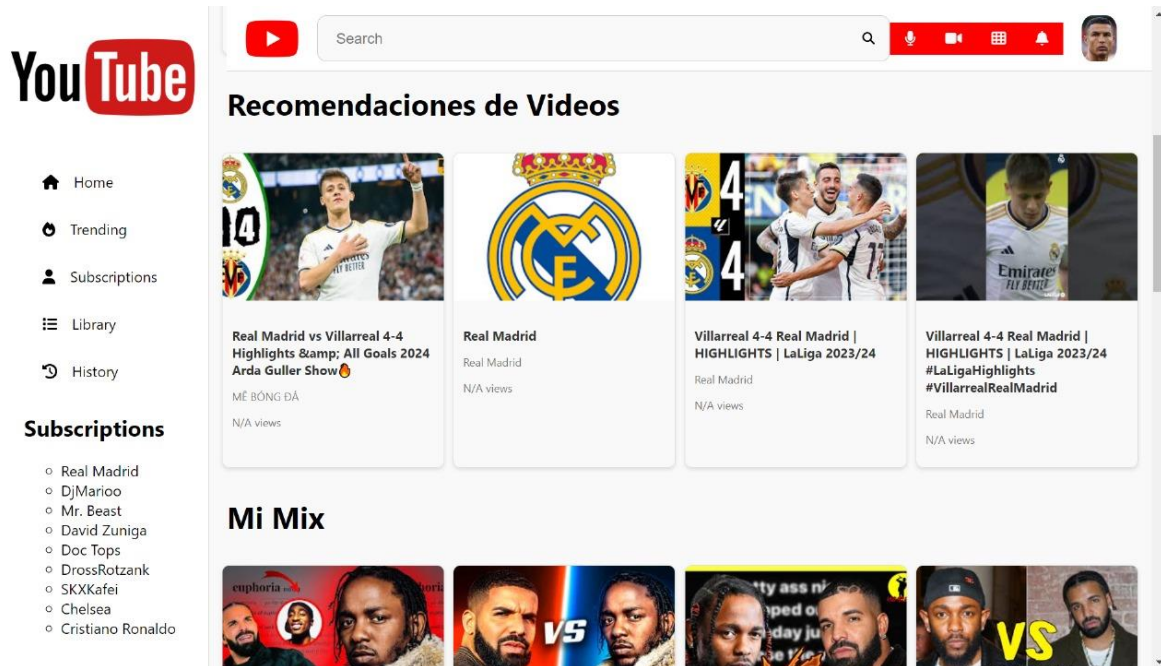
Análisis referencial.

Para la creación de este proyecto nos basamos en la página principal de Youtube. Siendo este más que nada una versión simplificada del Frontend.

Página de Youtube:



Examen:



Desarrollo

Estructura del Proyecto:

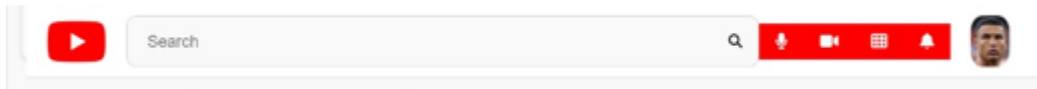
Crear una estructura de proyecto organizada con componentes React para la reutilización de código.

Desarrollo de Componentes:

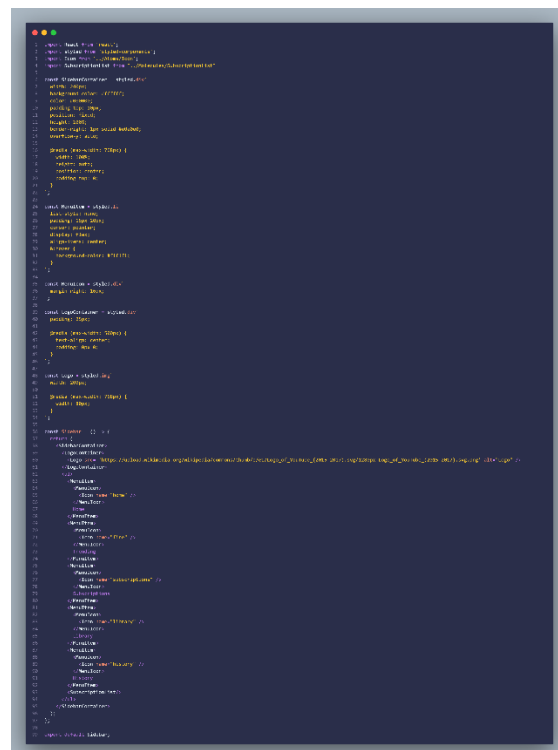
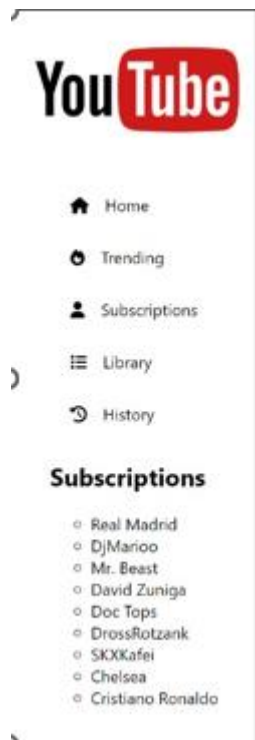
- Navbar: Barra de navegación principal.
- Sidebar: Barra lateral con categorías.
- QuickBar: Barra rápida para categorías y búsquedas frecuentes.
- VideoList: Lista de videos.
- ShortsList: Lista de videos cortos.

Componentes

NavBar:



```
1 import React from "react";
2 import styled from "styled-components";
3 import { FontAwesomeIcon } from "@fortawesome/react-fontawesome";
4 import { faBell, faVideo, faTh } from "@fortawesome/free-solid-svg-icons";
5 import SearchBar from "../HomePage/SearchBar";
6 import Button from "../Atoms/Button";
7 import Icon from "../Atoms/Icon";
8
9 const NavBarContainer = styled.div`
10   background-color: #ffffff;
11   color: #000000;
12   display: flex;
13   justify-content: space-between;
14   align-items: center;
15   padding: 10px 20px;
16   border-bottom: 1px solid #000000;
17   position: fixed;
18   width: 100%;
19   top: 0;
20   z-index: 1000;
21
22   @media (max-width: 768px) {
23     flex-direction: column;
24     align-items: flex-start;
25     padding: 0px;
26   }
27 `;
28
29 const Logo = styled.img`
30   height: 40px;
31   margin-right: 20px;
32
33   @media (max-width: 768px) {
34     height: 30px;
35     margin-right: 10px;
36   }
37 `;
38
39 const NavBarLeft = styled.div`
40   display: flex;
41   align-items: center;
42   width: 100%;
43
44   @media (max-width: 768px) {
45     justify-content: flex-end;
46     width: 80%;
47   }
48 `;
49
50 const ProfileImage = styled.img`
51   margin-left: 20px;
52   border-radius: 30%;
53   height: 50px;
54   cursor: pointer;
55
56   @media (max-width: 768px) {
57     margin-left: 10px;
58     height: 25px;
59   }
60 `;
61
62 const NavBar = () => {
63   return (
64     <NavBarContainer>
65       <NavBarLeft>
66         <Logo src="https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:AND9GcTow7JfW22_21ogdZ9nauATr0eNs00ULE319wj_61FeQ&s" alt="Logo" />
67         <SearchBar />
68         <Button>
69           <Icon name="mic" />
70         </Button>
71         <Button>
72           <Icon name="video" />
73         </Button>
74         <Button>
75           <FontAwesomeIcon icon={faTh} />
76         </Button>
77         <Button>
78           <Icon name="bell" />
79         </Button>
80         <ProfileImage src="https://img.a.transfermarkt.technology/portrait/big/8198-1694689670.jpg?lm=1" alt="Profile" />
81       </NavBarLeft>
82     </NavBarContainer>
83   );
84 };
85
86 export default NavBar;
```

SideBar:

QuickBar:

Videos chistosos

JavaScript

Rock

Europa

Real Madrid

Pop

Gorillaz

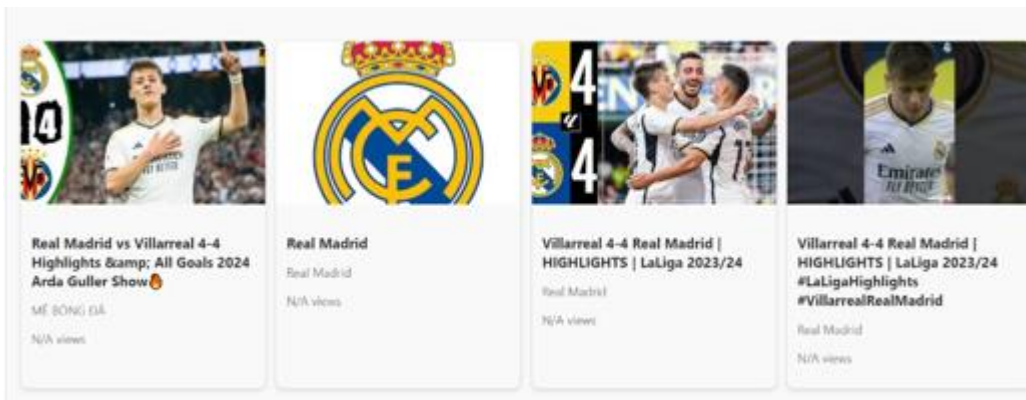
Videojuegos

Anime

Películas

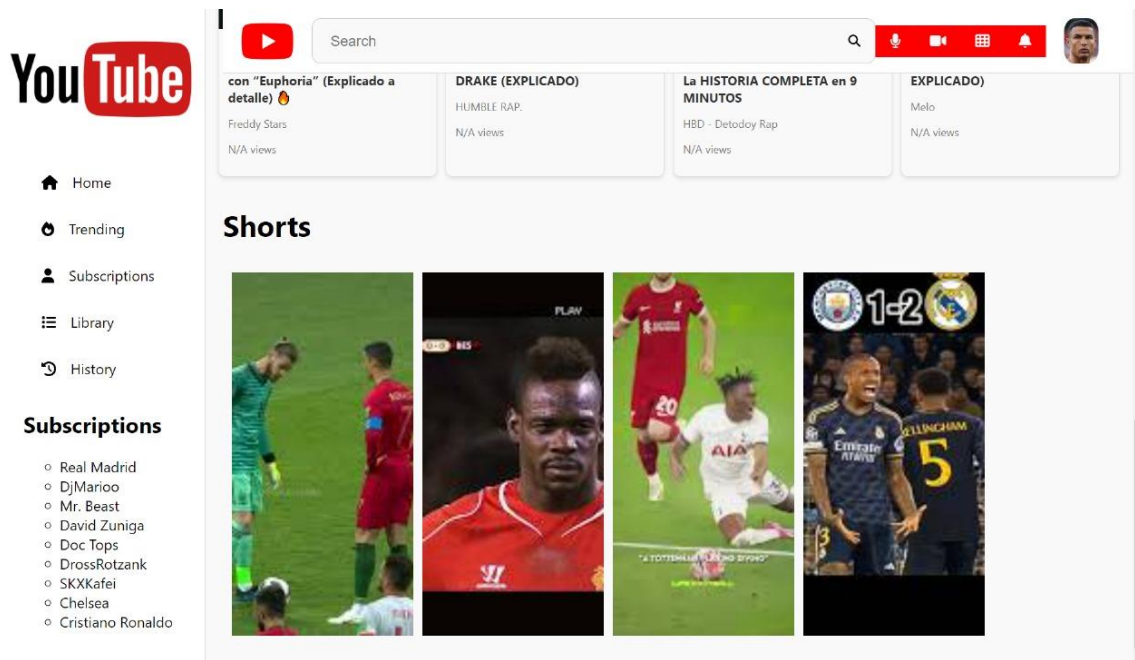
```
1 import React from 'react';
2 import styled from 'styled-components';
3
4 const QuickBarContainer = styled.div`
5   display: flex;
6   overflow-x: auto;
7   white-space: nowrap;
8   background-color: #ffffff;
9   padding: 10px;
10  border-bottom: 1px solid #e0e0e0;
11
12  &::-webkit-scrollbar {
13    height: 8px;
14  }
15
16  &::-webkit-scrollbar-thumb {
17    background-color: #ccc;
18    border-radius: 4px;
19  }
20
21  &::-webkit-scrollbar-track {
22    background-color: #f9f9f9;
23  }
24 `;
25
26 const QuickBarItem = styled.div`
27   display: inline-block;
28   padding: 10px 15px;
29   margin-right: 10px;
30   background-color: #f1f1f1;
31   border-radius: 20px;
32   cursor: pointer;
33   font-size: 14px;
34   color: #0f0f0f;
35   text-align: center;
36
37   &:hover {
38     background-color: #e0e0e0;
39   }
40
41   &:last-child {
42     margin-right: 0;
43   }
44 `;
45
46 const QuickBar = ({ items }) => {
47   return (
48     <QuickBarContainer>
49       {items.map((item, index) => (
50         <QuickBarItem key={index}>
51           {item}
52         </QuickBarItem>
53       ))}
54     </QuickBarContainer>
55   );
56 };
57
58 export default QuickBar;
```

VideoList:



```
1 import React from 'react';
2 import styled from 'styled-components';
3 import VideoCard from '../Molecules/VideoCard';
4
5 const VideoListContainer = styled.div`
6   display: grid;
7   grid-template-columns: repeat(auto-fill, minmax(200px, 1fr));
8   gap: 20px;
9   justify-items: center;
10 `;
11
12 const VideoList = ({ videos }) => {
13   return (
14     <VideoListContainer>
15       {videos.map((video) => (
16         <VideoCard key={video.id.videoId} video={video} />
17       ))}
18     </VideoListContainer>
19   );
20 };
21
22 export default VideoList;
```


ShortList:



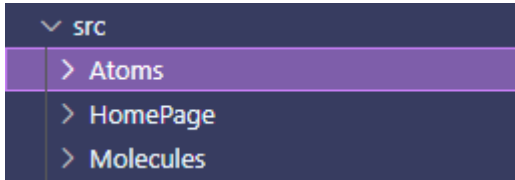
```
1 import React from 'react';
2 import styled from 'styled-components';
3 import VideoThumbnail from '../Atoms/VideoThumbnails'; // Asegúrate de importar tu componente de thumbnail
4
5 const ShortsContainer = styled.div`
6   display: flex;
7   overflow-x: auto;
8   padding: 10px;
9   border-radius: 8px;
10 `;
11
12 const ShortThumbnail = styled(VideoThumbnail)`
13   width: 200px; /* Ajusta el ancho según lo necesites */
14   height: 400px; /* Ajusta la altura según lo necesites */
15   object-fit: cover;
16   margin-right: 10px; /* Espacio entre los thumbnails */
17 `;
18
19 const ShortsList = ({ videos }) => {
20   return (
21     <ShortsContainer>
22       {videos.map((video) => (
23         <ShortThumbnail key={video.id.videoId} src={video.snippet.thumbnails.medium.url} alt={video.snippet.title} />
24       ))}
25     </ShortsContainer>
26   );
27 };
28
29 export default ShortsList;
```

Llamado en el código de estos componentes:

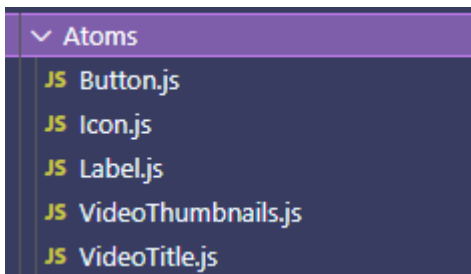
```
return (  
  <ThemeProvider theme={theme}>  
    <AppContainer>  
      <Sidebar />  
      <ContentContainer>  
        <Navbar />  
        <QuickBar items={quickBarItems} /> {QuickBar}  
        <>  
          <VideoSection title="Continuar Viendo" videos={videosSeguir}/>  
          <VideoSection title="Recomendaciones de Videos" videos={videosMiMix} />  
          <VideoSection title="Mi Mix" videos={videos} />  
          <ShortsSection title="Shorts" videos={shorts} />  
        </>  
      </ContentContainer>  
    </AppContainer>  
  </ThemeProvider>  
)  
);
```

Atomic Design

Se utilizó la metodología de Atomic Design para el proyecto.

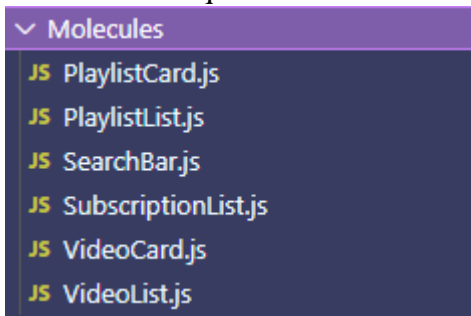


Los atoms que se utilizaron en el proyecto fueron los siguientes:



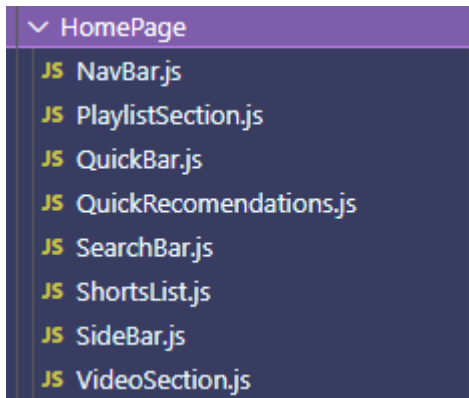
Cada uno de estos sirvió para partes específicas del código cuando ocupábamos cierta información, como por ejemplo el título del vídeo al importarlo.

Las moléculas que se utilizaron en el proyecto fueron las siguientes:

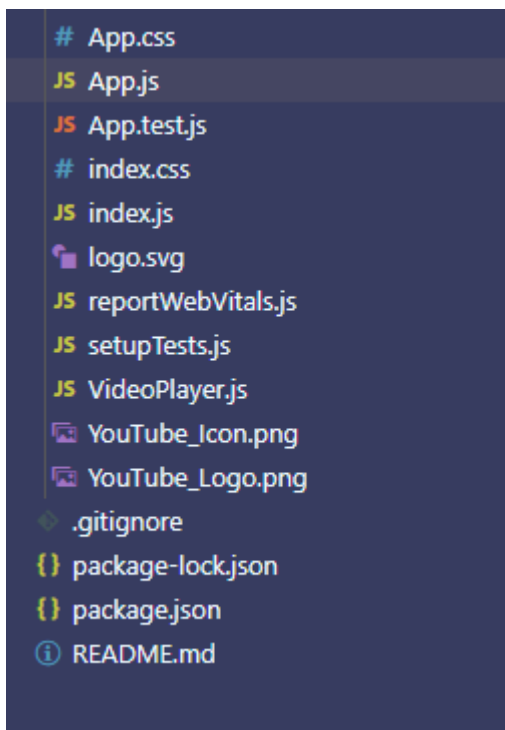


Estas nos ayudaron para funciones un poco más complejas, por ejemplo, VideoCard contiene la información del vídeo al momento de exportarlo y la SearchBar contiene todos los íconos que tiene la SearchBar.

Los organismos que utilizamos fueron los siguientes, en el proyecto los colocamos en la carpeta HomePage.



Demás archivos del proyecto:

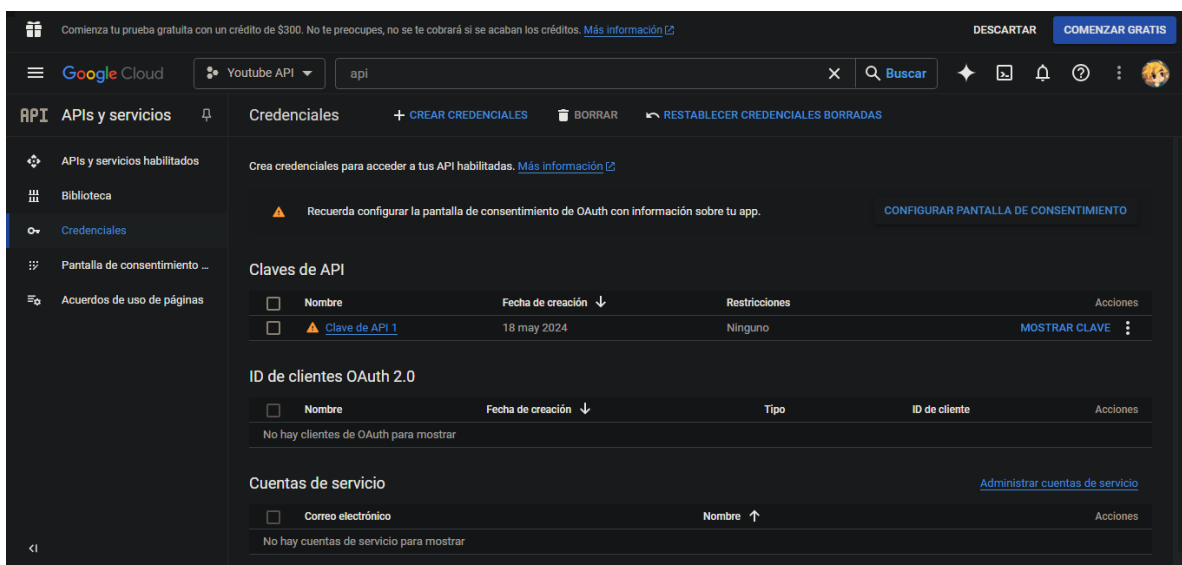
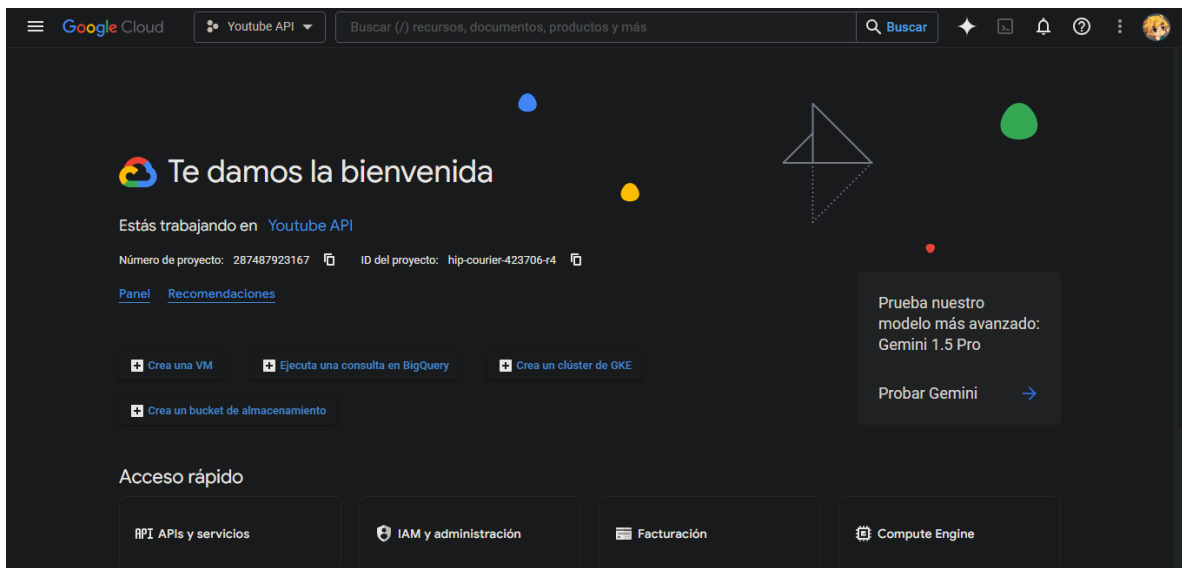


Archivos no utilizados o creados automáticamente por React.

Utilización de API

Para traer la información de los vídeos utilizamos una API y una API Key de Youtube utilizando Google Cloud Console.

Como comentario recomendamos no actualizar mucho el proyecto cuando la API esté conectada ya que tiene un uso limitado de usos y son muy pocos, agotando así la vida útil.



Bibliografía

Google Cloud Platform. (s. f.).

<https://console.cloud.google.com/welcome/new?project=hip-courier-423706-r4>